

“付炜事件”未了话题：

科研诚信教育必须有所担当

□本报记者 吴昊

前段时间,本报曾连续报道燕山大学教师付炜“监守自盗”,利用审稿身份剽窃他人成果一事。事件发生后,燕山大学经过调查,依照相关规定解聘了付炜的教授职务。

这起学术不端事件的发生,在燕大引起强烈反响。近日,《科学时报》记者再次赶赴燕山大学,了解有关各方对由科研诚信问题引发的思索。

家丑别怕外扬

美国科学院院士何毓琦认为,中国学者的学术不端行为曝光后,单位往往认为这是给其带来耻辱,会加以掩盖;相反,西方则认为学术不端行为是个人事件,单位的责任是对事件开展调查,一旦证实学术不端将解雇或严重惩罚犯事者。在美国,学术不端根本不是单位的污点,掩盖不是学术界应有的文化。一句话,“家丑不要怕外扬”。

“付炜事件”发生后,燕大迅速启动调查并向社会公布了处理结果。何毓琦认为此举“展示了值得欢迎的信号”。

“2011年7月7日下午,燕山大学结合下发的《关于付炜学术不端行为的处理决定》文件,在全体教职工中开展了学术道德与学术行为警示教育活动。”燕山大学校长刘宏民谈起当时的处理结果。

“(付炜剽窃)更多的是个人行为,我感觉这个错误犯得很低级。”燕山大学教授彭艳直白地讲出当时的感受。

然而,也有燕大教师存在不同意见,认为“付炜事件”的发生因所处大环境不好所致。几位不愿意透露姓名者就向记者提出,对学校领导、教授评选中的个别案例有不同看法。

“举报是较好的监督,我们欢迎有不同的声音。”燕山大学宣传部部长杨晓峰表态。

据记者了解,燕山大学博导、教授评选的操作方式以河北省和学校自己出台的文件为主。遴选办法是,先由个人依据规定填写申报材料,然后由相关部门进行资格审核、公示;合格后,由学校委派有关学术专家进行投票;最后根据河北省批复的岗位名额,排名靠前者胜出、公示。

“在今年刚结束的教授评选中,在材料公示期就分别出现过举报不实和举报成功者。”燕山大学人事处处长官英平称,“评选规则本身没有问题,但是不排除有别人存在申报材料造假的可能,这就更需要院系严加审核和管理。”

一些教师则反映,某些从材料上看学术排名靠前的候选人,最终未被选上,他们质疑投票过程中包含人情因素。

作为投票的评委,彭艳认为自己主要以学术指标为主,再佐以现场答辩的实际情况微调。“从我历次参加专家组的情况来看,人情因素可能性较小,基本按材料走。不过也偶尔会出现学术成果靠前而落选的情况。”刘宏民坦承。

“这和投票专家对同一成果的不同评价、答辩人临场发挥、其承担的教学任务有关,可能和投票专家的熟悉程度也有些许联系。比如,A评委可能平时就对候选人B的工作比较了解,却并不熟悉候选人C。如果C那天答辩发挥欠缺,即使他的材料强一些,A评委可能仍觉得B更合适……”

“投票方法还是目前最好的解决方法之一。”官英平很直率地说。

引发思索

“付炜事件”的发生带给校长刘宏民以深入思考,他希望学校能够在这方面防微杜渐。

刘宏民认为,学术不端虽然是个人行为,但院系里的学术委员会、专业委员会要真正负起责任,在成果、论文、专利和报奖的各个环节中,把好第一道关。“如果最后出现问题,必要的話应当同时追究该单位的行政责任。”

另外,研究生由指导教师全权负责。学生出现问题,教师要负全部责任,增加指导教师的责任感和紧迫感。

广东首评科普突出贡献博士

本报讯(记者李洁尉 朱汉斌)近日,由广州博士俱乐部、广东科学中心、广州科普基地联盟等机构联合举办的广东首届“金博奖”社会发展之科普突出贡献博士评选活动正式启动。

据介绍,该活动以“社会发展之科普突出贡献”为主题,评选近十年来为广东科普教育和社会公益作出突出贡献的优秀博士,这是我国第一个专门奖励和鼓励博士开展科普工作的非官方奖项。

评选活动包括推荐、实践考核、综合评审、推广等流程,最终评选出10名“金博奖”社会发展之科普突出贡献博士。此外,还设提名奖20名。

此次评选活动的主办方之一广州博士俱乐部是国内第一家以博士为会员的俱乐部。目前该俱乐部已拥有近5000名涵盖自然科学和社会科学各领域的博士会员,并已成为有力推动广东科技发展的民间团体,组织了“千名博士携手万名学生科学大使走进校园”、“科技特派员”、“广东省专业镇科技创新巡讲”等科普及社会公益活动,为该省科普事业的发展发挥了重要作用。

“教师应该对学生言传身教。付炜剽窃事件发生后,我们专门对学生进行了警示和提醒。”彭艳告诉记者,“不过,我个人认为学术不端更多的是道德层面的事情,还需提高自身修养。”

燕大博士一年级学生张阳对“付炜事件”感到惊讶,并认为离自己很远。不过,他通过和国外同学的交流,知道国外“包括作业在内的日常工作,要求都要比我们严格”,从而形成了良好的训练和思维定式。

诚信教材受欢迎

在彭艳办公室,记者见到了刚刚下发的《科研诚信》一书。

这本由国家自然科学基金委组织编译的教材,详细讨论了师生关系、署名与同行评议、合作研究、记录保存等科学道德规范的细节问题。

据悉,这本书将成为众多高校科研诚信课程的教科书。

在采访学生们对付炜剽窃事件看法时,记者同时向他们征询了关于普及《科研诚信》的想法。

“我们开学后听到校园广播中介绍过,但还没有见到实物。”硕士生王玉良告诉记者,“不过里边有实际案例,个人觉得很有参考意义。”

接受调查的7位学生全部赞成将《科研诚信》列入本科生或研究生的必修课程。



本报讯 节能环保是于近日开幕的第八届中国—东盟博览会农村先进适用技术暨高新技术展的重要主题。为此,本次展会新设节能减排、环保及新能源展区,展出环保及新能源项目58项,节能减排项目15项。

参展的太阳能和光伏能产品中,家庭太阳能产品受到欢迎。不仅

是太阳能热水器、太阳能消毒柜、太阳能暖风机等大件用品,太阳能台灯、手提灯、太阳能手电筒等小件家庭用品也争相亮相,并吸引大批观众驻足观看。

图为一家公司的科技人员在向观众展示一款光照4小时即可使用8~10小时的太阳能手提灯。

(贺根生 摄影报道)

中国生态学研究迎来转折点

中国生态学会 2011 年学术年会在长沙举行

本报讯(记者成舸 通讯员曾蓓)由中国生态学会主办,中科院亚热带农业生态所、湖南省生态学会承办的中国生态学会2011年学术年会近日在长沙举行。本届年会以“创新生态科学,促进和谐发展”为主题,来自155所高校、96家科研院所的近千名专家学者参会。

这是自今年2月份生态学被提升为一级学科后我国生态学界的首次盛会,也是该学会成立以来规模最大的一届会议。

“这既体现了国家对生态学科的日益重

视,也表明生态学研究对社会的贡献不断加强。”中国工程院院士李文华认为。在生物多样性保护、生态补偿、生态修复等热点领域,我国生态学研究为各级政府决策提供了有力的科技支撑,而在森林碳循环、水循环等领域的基础研究成果正日益引起重视。

记者从会上获悉,随着我国可持续发展战略的实施,“生态”已成为热词,城市生态学、社会生态学等一大批交叉领域应运而生。“我国生态学应在混乱和创新中前进”,中国科学院院士蒋有绪表示,当

务之急是对学科概念、内涵、方法和体系进行重新厘定。

生态学的另一挑战来自经济的快速发展和全球化。李文华指出,一方面,“某些由人类活动引发的生物、化学循环已经超过自然界本身的循环”;另一方面,全球化、网络化、交叉性的研究视野及新技术手段的引入,又为生态学研究创造了新的条件。“处于转折点的中国生态学,要抓住全球变化的机遇,利用科技竞争的契机,推进生态学研究的发展进步。”李文华说。

发现·进展

中科大发现新型有机超导体

本报讯(记者杨保国)记者从中国科技大学获悉,该校微尺度物质科学国家实验室陈仙辉小组日前在有机超导体研究领域取得重大突破。该小组发现,当温度低于5K(约零下268摄氏度)时,掺杂了碱金属钾和铷的非出现超导电性。相关成果发表在权威学术期刊《自然·通讯》上。

超导体在低于临界温度时具有零电阻和完全抗磁性,在超导发电、输电和储能、磁悬浮列车和热核聚变反应堆等方面具有重要的应用价值。而有机超导体是一类含有碳氢化合物

的超导体,由于其复杂的分子和晶体结构以及丰富的物理特性,一直是凝聚态物理关注的热点。在有机材料中发现高温超导电性,成为研究的重点。

目前,已知的有机超导体只在极低的温度下才出现超导电性,而且有些只在高压下才表现出超导电性。同时,其超导机制迄今仍不清楚。

在国家自然科学基金、科技部国家基础研究计划和中科院创新项目的资助下,陈仙辉课题组通过在菲(具有3个苯环的稠环芳香烃)

中掺入碱金属钾和铷,实现了温度为5K的超导电性。同时,他们还发现,通过施加1万个大气压的压力,可使超导转变温度提高20%。这些结果表明,这种新发现的超导体可能具有非常规的超导电性。

由于稠环芳香烃可以由不同数量的苯环组成,有许多不同种类,该小组的发现表明另一类新的有机超导体家族诞生。同时,此发现对非常规超导体机制的研究具有重要意义,开辟了稠环芳香烃超导体研究的新领域。

华中农大克隆正调控水稻粒重基因

本报讯(记者鲁伟 通讯员范敬群)华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室张启发院士领衔的水稻国家创新研究团队,日前成功克隆了正调控水稻粒重的数量性状基因GS5。

进一步的功能研究显示,该基因在高产分子育种中具有广阔的应用前景。相关论文已于近日在线发表于《自然·遗传学》杂志。

多年来,科学家们一直致力于寻找控制粒重即种子大小的关键基因,以往已经克隆出的GS3、GW2和qSW5粒形基因均与粒形呈负相

关,即较高的基因表达水平,种子大小反而随之下降。

该团队此次克隆的GS5是种子大小的正调控因子,其较高的GS5表达水平可能参与促进细胞周期循环、加快细胞循环进程,最终增大种子的大小以及增加谷粒的重量和单株产量。大量的研究表明,在遗传背景完全相同的两个遗传材料中,谷粒大的材料与谷粒小者相比含有较高的GS5基因表达。

据论文作者李一博介绍,研究人员对来自

亚洲不同地区的51份水稻品系进行测序表明,GS5在水稻人工驯化和育种过程中起到了重要作用,并对水稻种子大小的遗传多样性贡献很大。

此次克隆成功的GS5及之前克隆的Ghd7等基因,对于通过生物技术进行改良来提高产量提供了新的可能。同时,该研究为作物高产育种提供了具有自主知识产权和重要应用前景的新基因,为阐明作物产量和种子发育的分子遗传调控机理提出了新见解。

简讯

国际基因组学大会在长春落幕

本报讯10月24日,2011国际基因组学大会在长春落幕。中科院院士贺林、美国国立卫生研究院癌症研究所资深研究员Charles Vinson等国内外知名专家学者,围绕“基因组学时代的机遇与挑战”主题,从基因组科学、基因组技术、基因组信息学与计算生物学、基因组转化与应用等方面进行了交流,并就全球基因组学的发展问题进行研讨。

中科院北京基因组研究所副所长于军表示,从1999年中国科学家加入“国际人类基因组计划”至今,我国的基因组学和生物信息学已经走在了世界的前沿。

本次会议由中科院、吉林省人民政府主办,中国遗传学会、中国遗传学会基因组学分会、中科院基因组科学与信息重点实验室、中科院长春分院等合办。

(石明山)

第五届中国专利周即将开幕

本报讯以“实施专利战略、推动创新发展”为主题的2011·第五届中国专利周,即将于11月9日至15日在全国各省市同时举行,主会场设在北京。

10月24日,在京举行的新闻发布会上,国家知识产权局专利管理司司长马维野表示:“中国专利周已逐渐形成品牌效应。”

本届专利周将首次举办“中国专利年会”,还将针对学校师生推出“校园发明与创新奖”。正如中国专利信息中心主任宁珑所言:“学生是我国未来几年创新与知识产权保护的主力军。”

据了解,2012年专利战略推进计划也将在专利周期间发布。

(张楠)

北京启动院士学术成长资料采集工程

本报讯10月25日,中国工程院院士翁心植学术成长资料采集启动仪式在北京朝阳医院举行。北京市科协负责人表示,目前已组建52个采集小组,对北京地区老科学家学术成长资料的采集已全面启动。

老科学家学术成长资料采集工程由中国科协联合中组部、教育部、科技部等12个部委共同实施,旨在抢救老一代科学家珍贵的学术成长资料。北京地区采集工作由北京市科协负责管理。

此次采集的院士翁心植是我国著名内科学、呼吸病学专家,因在我国控烟领域作出的贡献被世界卫生组织誉为“中国控烟之父”。

(黄明明)

东营将建石油装备产业国际交流中心

本报讯近日,第四届中国(东营)国际石油石化装备与技术展览会在山东省东营市举办,中国石油装备产业基地国际交流中心举行了奠基仪式。

该交流中心规划占地面积60公顷,总建筑面积60万平方米,计划总投资30亿元,采取政府主导、市场化运作的模式,由山东科瑞集团具体承建。中心主要建设石油装备国际贸易中心和全球采购中心、科研中心、培训中心、质检中心,打造集展览展示、产品交易、技术研发、人才培训、检测检验于一体的服务平台。

(廖洋 邓延辉)

“江教授新材料青年奖”首次颁奖

本报讯国际纯化学和应用化学联合会(IUPAC)第七届国际新型材料及其制备学术讨论会暨第二十一屆国际精细化学和功能高分子学术讨论会日前在复旦大学举行。会议首次颁发“江教授新材料青年奖”,以表彰在材料领域作出贡献的青年科研人员。

因分别在多元多相共轭橡胶束和纳米光电材料方面作出的贡献,中科院化学研究所研究员李志波和台湾大学博士何志浩获得该奖。

据悉,该奖项是为了表彰中科院化学研究所研究员江英彦在推动我国化学化工领域的国际合作作出的重要贡献而设立的。下一届IUPAC“江教授新材料青年奖”将于2013年颁发。

(黄辛)

全国“创建幸福家庭活动”试点市在京开班研讨

本报讯日前,全国“创建幸福家庭活动”试点市专题研究班在北京国家行政学院开班。一些来自试点市的人口计生委主任、计生协负责人参加了为期4天的学习和研讨。

“创建幸福家庭活动”,是从文明倡导、健康促进、优生优育、致富发展、奉献社会等五个方面,着力政策推动、宣传倡导、特别扶助、生育关怀,积极争取公共政策的支持,最大限度地整合资源、支持家庭发展,强化家庭功能,不断提升城乡家庭的幸福感。

第十届全国政协副主席、中国人口福利基金会会长王忠禹,国家人口计生委主任李斌等相关部门领导出席了开班仪式和结业仪式。

(王卉)

中山大学教授获“友成扶贫科研成果奖”

本报讯近日,在由国务院扶贫开发领导小组和联合国开发计划署主办的“2011全球减贫与发展高层论坛”上,中山大学食品与健康工程研究院院长刘昕荣获“友成扶贫科研成果奖”。

由刘昕等主持的“扶贫开发与青藏高原减灾避灾产业发展研究”课题,以青藏高原条件最恶劣的高寒牧区(东部地区)为主要研究区域,分析了该地区的自然条件、经济社会基础、自然灾害危害和扶贫开发现状,为青藏高原牧区今后的扶贫开发和产业发展明确了方向。

“友成扶贫科研成果奖”于1986年设立,今年共有6家单位和个人获奖,每项成果获奖金30万元。

(徐建辉)

国际茉莉花茶发源地会议在福州召开

本报讯10月24日,2011年国际茉莉花茶发源地会议在福州召开。来自多个国家和地区的茶种植和加工行业专家、官员、企业家等120余人参会。

本次会议由国际茶叶委员会、中国食品土畜进出口商会、福州市人民政府主办,福州市农业局、福州海峡茶业交流协会、福建春伦茶业集团承办。会议期间,主办方签定了《打造福州茉莉花茶城市品牌》战略合作协议。

(杨钊良 杨纯财 吴明君)